

RGBW-УСИЛИТЕЛЬ SR-3002

- 12/24/36 В
- 384/768/1152 Вт
- 4 канала



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-3002 – четырехканальный RGBW-усилитель, предназначенный для использования совместно с RGBW-контроллерами, использующими технологию управления ШИМ (PWM).
- 1.2. Добавляется в систему в том случае, когда мощности используемого контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Использование дополнительных усилителей позволяет практически неограниченно наращивать количество ленты в системе.
- 1.4. Позволяет распределять мощность всей системы на несколько блоков питания и использовать вместо одного мощного и крупногабаритного блока несколько менее мощных, что позволяет более гибко конфигурировать систему.
- 1.5. Усилитель совместим с контроллерами других производителей.
- 1.6. Обладает высокой выходной мощностью.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-36 В
Максимальный допустимый ток на канал	8 А
Максимальная мощность общей нагрузки	384 Вт (12 В) / 768 Вт (24 В) / 1152 Вт (36 В)
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Тип подключения	Общий анод
Рабочая температура	-10... +50 °С
Размеры	170×58,4×28,5 мм
Вес	210 г

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

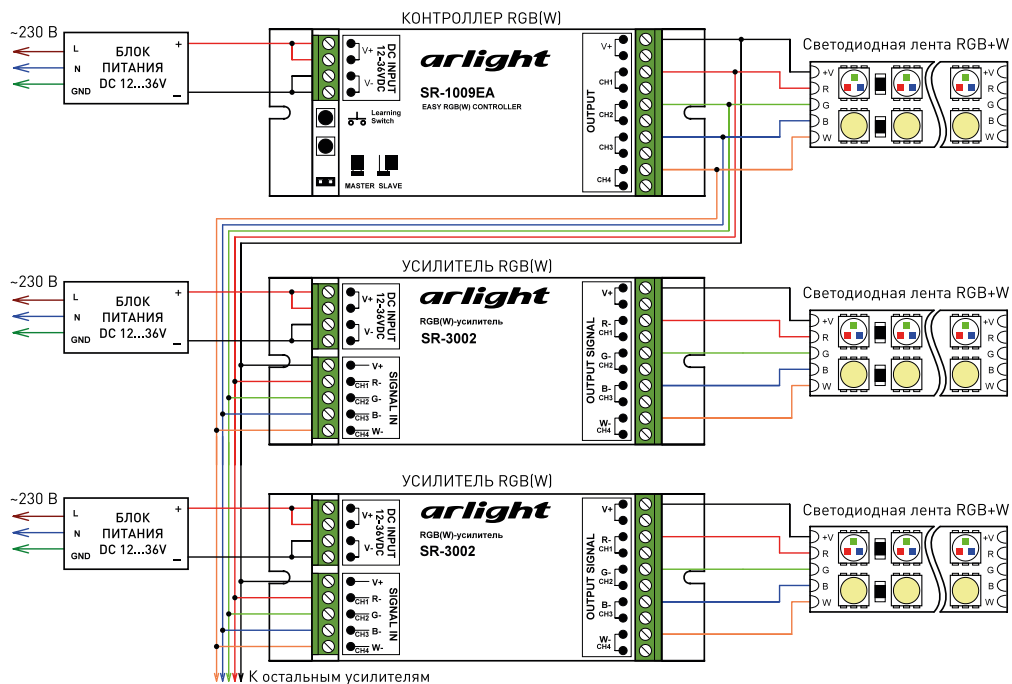


Рис. 1. Схема подключения усилителя.

DC INPUT – Вход питания усилителя и подключенной к нему ленты	OUTPUT SIGNAL – Выход на ленту
<ul style="list-style-type: none"> V+ – провод «+» от блока питания V- – провод «-» от блока питания 	<ul style="list-style-type: none"> V+ – общий анод «+» R-CH1 – R – канал R (красный) G-CH2 – G – канал G (зеленый) B-CH3 – B – канал B (синий) W-CH4 – W – канал W (белый)
<p>SIGNAL IN – Входящий сигнал от управляющего контроллера</p> <ul style="list-style-type: none"> V+ – общий анод «+» R-CH1 – R – канал R (красный) G-CH2 – G – канал G (зеленый) B-CH3 – B – канал B (синий) W-CH4 – W – канал W (белый) 	

Рис. 2. Разъемы подключения.

- Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Закрепите усилитель в месте установки.
- Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам RGBW-усилителя.
- Подключите к входу усилителя провода от RGBW-контроллера.
- Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и ленты.
- Подключите провода от выхода источника питания к входу питания усилителя.
- Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- Проверьте подключение остального оборудования системы.
- Соедините вход блока питания с электросетью.
- Включите питание.





ВНИМАНИЕ!

Перед включением внимательно проверьте провода, подключенные к выходным клеммам. Если в цепи нагрузки есть замыкание, устройство может выйти из строя.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -10 до +50 °С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание на выходе контроллера может привести к его отказу. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.